



ISBN 979-26-0255-0

# **PROSIDING**

## **SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERAPAN 2012**

# **semantik**

Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan

SEMARANG 2012

**Pelindung Kegiatan**

Dr. Ir. Edi Noersasongko, M. Kom

**Pengarah**

Dr. Kusni Ingsih, MM

Dr. St. Dwiarsa Utomo, SE, M. Kom., Akt.

**Penanggung Jawab Kegiatan**

Dr. Ir. Dwi Eko Waluyo

Pujiono, S. Si, M. Kom

**Ketua Pelaksana**

Amiq Fahmi, M. Kom

**WaKil Ketua**

Ifan Rizqa, M.Kom

**Sekretraris**

Etika Kartikadarma, M. Kom

Khafiz Hastuti, M.Kom

Retno Daruningsih, S. Kom

**Bendahara**

Asih Rohmani, S. Kom

Yunita, SE, MM

**Tim Seminar**

Achmad Wahid, S. Si, M. Kom

Heribertus Himawan, M. Kom

Ajib Susanto, M. Kom

**Tim Call Paper**

Sari Wijayanti, M. Kom

Arifin, M. Kom

M. Y. Teguh S., M. Kom

Feri Agustina, M. Kom

Hanny Haryanto, M. Kom

**Reviewing**

Slamet Sudaryanto, M. Kom

Fikri Budiman, M. Kom

Widjanarto, M. Kom

**Sponsorship**

Edi Faisal, M. Kom

Suharyanto, M. Kom

Agus Triyono, M. Si

Sendi Novianto, M. Kom

**Publikasi dan Dokumentasi**

Sugiyanto, M. Kom

Ayu Pertiwi, S. Kom, MT

Lisa Mardiana, S. Sos, M. I. Kom

Auria Farantika Y, M. Design

Muslih, S. Kom

Imanuel

**Perlengkapan Acara**

Sri Winarno, M. Kom

Kharis Widiatmoko, S. Si, M. Kom

Adi Prihandono, S. Kom

Sridadi, S. Kom

**Konsumsi**

Erlin Dolfina, SH, MM

Valentina Dwi Kuntari, S. Kom

**Produksi Proceeding**

PT. Isa Grafika

**ISBN**

2087-0922

**Committee Review**

Prof. Dr. Wasmen Manalu

Prof. Dr. Iping Supriana Suwardi, DEA

Prof. Dr. Zaenal M. Hasibuan

Prof. Dr. Masrukhi, M. Pd

Prof. Dr. Agus Nuryatin, M. Hum

Mohamad Hariadi, ST, M.Sc., Ph.D

Dr. Kridanto Surendro

Dr. Ir. Suhartono Tjondronegoro

Dr. Bambang Wibawarta

Dr. P. Insap Santoso, M.Sc

Dr. Ir. Edi Noersasongko, M. Kom

Dr. Eng. Yuliman Purwanto, M. Eng

Dr. Eng. Vincent Suhartono, M. Eng

Dr. Ir. Dwi Eko Waluyo



## DAFTAR ISI

### 1 Informatika

- Perencanaan Sistem Informasi Akademik Berbasis Push SMS pada STT Dharma Iswra Madiun (*Fadilah Retno Hapsari, Tomy Dwi Dayanto*) ..... 1
- Pemberian Peringkat Tingkat Kemudahan Gending Lelagon Jawa Dengan AHP(*Yuventius Tyas Catur Pramudi*)..... 5
- Pemodelan Arsitektur Teknologi Informasi berbasis Cloud Computing untuk Institusi Perguruan Tinggi di Indonesia(*Achmad Solichin, Zainal A. Hasibuan*) ..... 10
- Teknologi Web Semantik untuk Bibliografi Perpustakaan(*R. Rhoedy Setiawan, Mukhamad Nurkamid*) ..... 17
- Multimedia Presentasi Pembelajaran Berbasis Augmented Reality untuk Pengenalan Pancaindra dalam Mendukung Mata Pelajaran IPA Tingkat Sekolah Dasar (*Wellia Shinta Sari, Ika Novita Dewi, Abas Setiawan*) ..... 24
- Usulan Penjadwalan Produkso dengan Metode Campbell Dudek and Smith (Studi Kasus pada PT. PAN Panel Palembang)(*Yudit Christianta, Theresia Sumarni*)..... 30
- Pengembangan Perangkat Lunak Akses Push Mail via Yahoo Messenger (*Muhammad Aditya Nugraha, Gede Karya*) ..... 36
- Sistem Informasi Dosen Penasehat Akademik pada Fakultas Teknologi Informasi Univ. Budi Luhur (*Muhammad Ainur Rony, Putu Utama Sanjaya Putra, Bimby Dara Asmarani*) ..... 42
- Kompresi Data Menggunakan Metode Huffman (*Ari Wibowo*)..... 47
- Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk Menentukan Jurusan pada SMK Bakti Purwokerto (*Nandang Hermanto*) ..... 52
- Aplikasi Broker Properti Studi Kasus PT. Hore Indonesia(*Sarwasri, Arysco Gunawan*) ..... 63
- Cloud Computing sebagai Solusi Efisiensi dalam Sistem Pembelajaran Online pada Perguruan Tinggi (*Fredy Susanto, M. Yusup, Andrew Tirta*)..... 69
- Strategi Peningkatan Proses Tata Kelola Teknologi Informasi Universitas XYZ Domain Deliver and Support (DS) Framework Cobit 4.0 (*Budi Widjajanto, Nova Rijati, Desi Purwanti K*) ..... 81
- Komponen Penilaian Kualitas Perangkat Lunak Berdasarkan Software Quality Models 89(*Wayan Gede Suka Prawita, Luh Arida Ayu Rahning Putri*) ..... 89
- Sistem Pembelajaran Trigonometri Berbasis Multimedia (*Ridha Sefina Samosir, Ridon Jan Antoro*) ..... 95

- Penggunaan Prinsip Good Corporate Governance Dalam Audit Sistem Informasi (Studi Kasus : Academic Information System (AIS) UIN Syarif Hidayatullah Jakarta) (*Fenty Eko Muzayyana Agustin*) ..... 102
- Integrasi Aplikasi Android dan Komputer Server sebagai Solusi Mobile Commerce dan CRM Studi Kasus Toko Game XYZ (*Agus Nur Hidayat, Noval Aditya Muhammad, Hatma Suryotrisongko*) ..... 108
- Survei Online Penunjang Penelitian Praktis dan Akademis (*Titus Permadi Setiawan*)..... 114
- Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kelayakan Kredit Pinjaman pada Bank BRI Unit Segiri Samarinda dengan Metode Fuzzy MADM menggunakan SAW 1 (*Ita Arfyanti, Edy Purwanto*)..... 119
- Rancang Bangun Perpustakaan Digital pada STMIK Atma Luhur Pangkalpinang sebagai Upaya Mendukung Green Computing di Perguruan Tinggi (*Hilyah Magdalena*) ..... 125
- Membangun Sistem Informasi Pembelian Tunai pada Apotik Cipta dengan Object Oriented Methodology (*Hamidah, Okkita Rizan*) ..... 132
- Sistem Pengenalan Wajah dengan Metode Eigenface untuk Absensi pada PT. Florindo Lestari (*Indra*) ..... 138
- Integrasi Peringkasan Dokumen Otomatis Sebagai Feature Reduction Pada Clustering Dokumen (*Abu salam*) ..... 145
- Aplikasi Steganografi untuk Menyembunyikan Teks dalam Media Image dengan menggunakan Metode LSB (*Nazori Az, Asep Saefullah, Himawan*)..... 151
- Tingkat Kematangan Tata Kelola Teknologi Informasi Universitas XYZ Domain Monitor and Evaluate (ME) Framework Cobit 4.0 (*Nova Rijati, Budi Wijajanto, Dewi Agustini*) ..... 158
- Optimasi Penentu Rute Kendaraan pada Sistem Distribusi Barang dengan Ant Colony Optimization (*Gunawan, Indra Maryati, Henry Kurniawan Wibowo*) ..... 163
- Penentu Jenis Fumigasi dengan Menggunakan Metode Decision Tree (*Bilqis Amaliah, Achmad Saikhu, Irina Amalia Nastiti*) ..... 169
- Penjurian Online Berbasis Web Service (*Dwi Sumaryo, Wahyu Suadi, I Made Krisna Widhiastira*) ..... 176
- Penerapan Enterprise Application Integration sebagai Model Integrasi Sistem Informasi di Universitas Katolik Parahyangan (*Gede Karya*)..... 182
- Pengembangan Decision Tree J48 untuk Diagnosis Penyakit Diabetes Mellitus (*I Putu Dody Lesmana*) ..... 188
- Kalibrasi Parameter Kamera dengan Proyeksi Patern Menggunakan Projector pada Proses Rekonstruksi 3D Berbasis Structured Light (*R Dimas Adityo*) ..... 194



• Pemodelan Implementasi Business Intelligence untuk Student Relationship Management pada Perguruan Tinggi ( <i>Erika Devi Udayanti, Affandy</i> ).....	201
• Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan dengan Metodologi Berorientasi Obyek Studi Kasus SMK TELKOM Shandy Putra Jakarta( <i>Ferdiansyah, Ahmad Andi Subhan, Dede Nurmaida</i> ) .....	207
• Pengenalan wajah dengan dengan Komputer Vision ( <i>Jarot Dwiprasetyo, Mochamad Hariadi</i> ).....	215
• Aplikasi Pengolahan Kenaikan Pangkat Pegawai pada TVRI Kalimantan Timur menggunakan Agen Cerdas ( <i>M. Irwan Ukas, Jundro Daud, Eko Sulistiyo Utomo</i> ) .....	222
• Aplikasi Enkripsi Data pada File Teks dengan Algoritma RSA ( <i>Hendri Syahputra, Hendrik Fery Herdiyatomoko</i> ) .....	229
• Sistem Informasi Geografis Industri di Kabupaten Kudus ( <i>Pratomo Setiaji</i> ) .....	235
• Analisis Komparasi Algoritma Klasifikasi Datamining untuk Prediksi Mahasiswa Non Aktif ( <i>Khafizh Hastuti</i> ) .....	241
• Pencarian Lokasi Fasilitas Umum Terdekat Dilengkapi dengan Rute Kendaraan Umum Lyn ( <i>Indra Maryati</i> ) .....	250
• Pemetaan Kerentanan Bangunan Tempat Tinggal terhadap Bahaya Gempabumi di Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul tahun 2012 ( <i>Aditya Saputra</i> ).....	256
• Sistem Informasi Pembayaran SPP berbasis Jaringan pada Sekolah Dasar Islam "Al-Hikmah" Samarinda Seberang ( <i>Ahmad Rofiq Hakim, Amelia Yusnita, Anwar Rahman</i> ) .....	265
• Deteksi Anomali untuk Identifikasi Botnet Kraken dan Conficker menggunakan Pendekatan Rule Based ( <i>Aisyatul Karima</i> ) .....	275
• Temu Balik Informasi pada Dokumen Teks Berbahasa Indonesia dengan Metode Vector Space Retrieval Model ( <i>Fandy Setyo Utomo</i> ) .....	283
• Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Lokasi Rumah Makan yang Strategis menggunakan Metode Naïve Bayes ( <i>Amelia Yusnita, Rosiana Handini</i> ).....	291
• Aplikasi Purwokerto Place Finder pada Smartphone Bersistem Operasi Android( <i>Murtiyoso, Fandy Setyo Utomo</i> ).....	296
• Sistem Informasi Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah( <i>Budi Harjo, Amiq Fahmi</i> ).....	303
• Perbandingan Metode dalam Teknik Steganografi( <i>Partisius Batarius, Martius Maslim</i> ).....	307
• Pengembangan Sistem Pemantauan Backup Terpusat (CBMS) dengan Menggunakan Lotus Notes( <i>Hadi Syahril</i> ) .....	314
• Hybrid DWR-DCT Watermarking Citra Digital menggunakan Metode Comparison-Base Correlation Embedding( <i>Erwin Yudi Hidayat, Fajrian Nur Adnan</i> ).....	320



• Perancangan Model Service Oriented Architectur Pengintegrasian Sistem Informasi STMIK Atma Luhur ( <i>Marini</i> ) .....	328
• Sistem Otentikasi Single Sign-On Menggunakan Algoritma Diffie-Hellman dan Menggunakan Database Parallel Dengan Menggunakan RMI (Remote Method Invocation) ( <i>Ignatius Wijaya Kusuma, Puspaningtyas Sanjoyo Adi</i> ) .....	336
• Pengembangan Aplikasi Web GIS Client Side dengan Model Hexsagonal Grid untuk Mendukung Manajemen Bencana Banjir Lahar di Kabupaten Sleman ( <i>Jumadi Priyono</i> ) .....	343
• Konverter Suara dengan Input Bahasa Indonesia ke Video Gerakan Bahasa Isyarat dengan Metode Speech Recognition (Hidden Markov Model) untuk Penderita Tuna Rungu ( <i>Resa Septiari, Hanny Haryanto</i> ) .....	349
• Pengembangan Sistem Alur Kerja Dokumen Prosedur Pengajuan Proposal Skripsi dengan ECM, Studi Kasus Program Studi Teknik Informatika UIN Jakarta ( <i>Rizal, Wahyu</i> ) .....	356
• Klastering Suara Berdasarkan Gender dengan Ekstraksi Ciri Domain Waktu ( <i>Arif Setiawan, Putri Kurnia Handayani</i> ) .....	364
• Investigasi Hubungan antara Jumlah Dimensi Parameter Extraksi terhadap Keakurasian Pengenalan Tanda Tangan secara Offline ( <i>Fajrian Nur Adnan, Pratnya Satria Saelindri, Binti Mamluatul Karomah</i> ) .....	371
• Sistem Informasi Reservation Kamar Hotel Berbasis WEB pada Mesra Business & Resort Hotel ( <i>Ita Arfyanti, Azahari, Muhamma Safi'i</i> ) .....	378
• Perancangan Prototype SIMRS Rawat Jalan Menggunakan Fame TAM Model untuk Simulasi E-RM ( <i>Slamet Sudaryanto Nurhendratno</i> ) .....	383
• Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pemeriksaan Jentik Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) Studi Kasus Puskesmas Ciledug ( <i>Hendri Irawan, Afriza</i> ) .....	390
• Adaptive Threshold untuk Aplha Matting Menggunakan Algoritma Otsu ( <i>R. Suko Basuki, Moch. Hariadi</i> ) .....	398
• Kajian Komparasi Artificial Neural Network dan Regresi Linier dalam Memprediksi Harga Saham dengan Mempertimbangkan Faktor Fundamental pada Sektor Industri ( <i>Achmad Solechan, Qorinta Shinta</i> ) .....	404
• Aplikasi Augmented Reality sebagai Alat Pengukur Baju Wisudawan Wisudawati di Univ. Dian Nuswantoro ( <i>Adi Purnomo, Hanny Haryanto</i> ) .....	411
• Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Rawat Jalan pada Klinik dengan Metodologi Object Oriented Studi Kasus : Klinik Maharani Tangerang ( <i>Anita Diana, Ganjar Tri Nugroho</i> ) .....	417
• Inovasi Strategi Pemasaran Internet Menggunakan Search Engine Optimization ( <i>Muhammad Rachman Mulyadi, Sudaryono, Ira Tyas Ningrum</i> ) .....	424

• NoSQL : Latar belakang, Konsep, dan Kritik (Fahri Firdausillah, Erwin Yudi Hidayat, Ika Novita Dewi) .....	432
• Metode Histogram Equalization untuk Perbaikan Citra Digital (Nazaruddin Ahmad, Arifiyanto Hadinegoro) .....	439
• Perancangan E-Learning Cerdas berbasis DSS dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting pada SMP N 29 Semarang (Amran Yobioktobera, Henry Susanto) .....	446
• Implementasi WebService pada Sistem Pelayanan Perijinan Terpadu Satu Atap di Pemerintah Kota Palu (Mohammad Yazdi) .....	450
• Direktori Online Penelitian Dosen Perguruan Tinggi (Muhammad Khosyi'in) .....	458
• Deteksi Cacat pada Material Baja Menggunakan Ultrasonik Non-Destructive Testing dengan Menggunakan Metode Continuous Wavelet Transform (Lilik Subiyanti, Tri Arief Sardjono) .....	466
• Robust Color Image Watermarking dengan Kombinasi Transformasi DCT-DWT untuk Meningkatkan Ketahanan dari Kompresi JPEG (De Rosal Ignatius Moses Setiadi, Abdul Syukur, Ferda Ernawan) .....	473
• Aplikasi Evaluasi Kinerja Dosen Berbasis WEB pada Sekolah Tinggi Teknik Musi (Andri Wijaya, Jacqueline Hanny P) .....	481
• Denoising pada Citra menggunakan Transformasi Wavelet (Christa E. Bire, Bambang Cahyono) .....	487
• Aplikasi Pendeteksi Tanggal Kadaluarsa Makanan Tradisional Kota Semarang dengan Augmented Reality (Abas Setiawan, Hanny Haryanto) .....	494
• Dokumentasi Sebagai Bagian dari Perangkat Lunak (Effan Najwaini, Ashari SN) .....	499
• Analisis Sistem Pembelajaran Deteksi dan Koreksi Kesalahan BIT pada Komunikasi Data dengan Pendekatan Model Problem Based Learning (MY. Teguh Sulistyono) .....	506
• Pengembangan Aplikasi Audit Sistem Informasi Berdasarkan COBIT Framework di Rumah Sakit XXX (Sultani) .....	514
• Game Kebudayaan sebagai Salah Satu Bentuk Pelestarian Kebudayaan dan Media Pembelajaran (Ekaprana Wijaya, Yunita Kemala Sari, Etika Kartikadarma) .....	522
• Sistem Pakar untuk Mengidentifikasi Penyakit pada Sayur-sayuran (Hj. Ekawati Yulsiviana, Zulastri Merdekawati) .....	526
• Tingkat Kepercayaan Pelanggan terhadap M-Marketing pada Smartphone Blackberry (Meyliana) .....	532
• Analisis Evaluasi Kinerja Pejabat Struktural Dengan Metode Linear Programming (Maria Adelvin Londa) .....	539



• Implementasi Metode Dekomposisi LU pada Regresi Linier Berganda (Yuniarsi Ruhayu).....	547
• Aplikasi Rentangan Belokan Pipa dengan Matlab (Isa Rachman, Amin Dwi Kurniawan).....	554
• Dashboard Sistem Monitoring Penjualan dan Reward Mkios pada PT. Telekomunikasi Seluler (Henderi, Junaidi, Tubagus Ahmad Harja Kusuma).....	561
• Implementasi Metode Work Sampling Guna Mengukur Produktivitas Tenaga Kerja (Dwi Nurul Izzhati, Dhiika Anendra).....	568
• Identifikasi Pisau Pada Citra X-Ray Pemindaian Barang di Bandara (Istusrom Arif, I Ketut Eddy Purnama, Moch Hariadi).....	576
• Analisis Kebutuhan dengan Metode Kano dan Pemenuhan Kebutuhan Melalui Pengembangan Berbasis Komponen (Made Hanindia Prami Swari, I Gede Winaya, Azhar SN) .....	583
• Purwarupa Database Multimedia Untuk Sistem Dokumentasi Koleksi pada Museum Ronggo Warsita (Etika Kartika, Ifan Rizqa, Sari Wijayanti ) .....	588
• Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi dengan Metode Process Costing pada Peternakan Ayam Petelur Lawu Farm (Andreas Handojo, Christina Purnama, Magdalena) .....	594
• Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan SMA menggunakan Metode AHP (Fitriyani).....	601
• Desain Sistem Informasi Industri Kreatif Bidang Penyewaan Sarana Olahraga (Huminsar Hasugian, Ahmad Nur Shidiq).....	606
• Pen Wiimote Sebagai Media Interaktif Penunjang Presentasi (Purwadi) .....	613
• Alat Bantu Pembelajaran Tarian, Rumah Adat dan Lagu Daerah dengan Pendekatan Problem Based Learning untuk Mendukung Pembelajaran IPS (Yuliana, Arif Aliyanto) .....	617
• Analisa Pengaruh Perbedaan Medium Air dan Udara Terhadap Kalibrasi Kamera Dengan Menggunakan Metode Zhang (Puhang Nurtantio Andono, Guruh Fajar Shidik, Ricardus Anggi Pramuendar, Catur Supriyanto).....	622
• Perancangan Model Film Animasi Bitmap berbasis Pengolahan Pesan dan Informasi Visual, Bahasa Rupa Tradisi Relief Jataka Candi Borobudur (Dwi Budi Harto).....	626

## 2 Jaringan Komputer

• Fleksibilitas Server dan File Portable Terintegrasi dari Sebuah Router Globesurfer X.1 (Budi Berlinton Sitorus).....	1
--	---



•	Perencanaan dan Analisis External Wireless Roaming pada Jaringan Hotspot menggunakan Dua Jaringan Mobile Broadband ( <i>Fra Arsandy Kusuma Sejati, Indrastanti Ratna Widiyarsi, Theophilus Wellem</i> ).....	6
3	<b>Elektro</b>	
•	Teknik Embedded-system dalam Terapannya untuk Membangun Sistem Deteksi Akses Masuk Illegal ( <i>S.N.M.P Simamora, Diani Renita Rahmalia, Mohammad Dani</i> ) .....	1
•	Implementasi Algoritma Least Mean Square untuk Peningkatan Kualitas Suara Penderita Tuna Laring Berbasis Processor TMS320C6713 ( <i>Alan Novi Tompumu, RD Kusumanto, Tri Arief Sardjono</i> ) .....	8
•	Pendeteksi Kebocoran Tabung Gas LPG Menggunakan Mikrokontroller AT89S2051 melalui Handphone sebagai Media Informasi ( <i>Asep Saefullah, Hadi Syahril, Ari Santoso</i> ).....	18
•	Aplikasi Sensor Vision untuk Deteksi Multiface dan Menghitung Jumlah Orang ( <i>RD. Kusumanto, Wahyu S. Pambudi, Alan N. Tompumu</i> ).....	25
•	Pengendalian Lalulintas pada Simpang Empat yang Dekat dengan Pintu Lintasan Kereta Api ( <i>Sindak Hutahuruk, Nobelius Gulo</i> ).....	34
•	Analisis Pengaruh Warna Antena Parabola terhadap Parameter C/N pada Aplikasi DVB-S ( <i>Wahyu Pamungkas, Eka Wahyudi, Achmad Nasuha</i> ).....	43
•	Rancang Bangun Alat Tanam Benih Jagung Ergonomis dengan Tuas Pengungkit ( <i>Rindra Yudianto</i> ) .....	51
4	<b>Manajemen</b>	
•	Pengaruh Motivasi, Kepemimpinan dan Budaya Kerja terhadap Kepuasan Kerja Karyawan serta Dampaknya pada Kinerja Perusahaan ( <i>Erlin Dolphina</i> ).....	1
•	Usaha Pengembangan Industri Kreatif dengan Prinsip Kehati-hatian Bank ( <i>Daniel Hendrawan</i> ).....	8
•	Stres Kinerja Pengaruhnya Terhadap Teknologi Informasi, Kecerdasan Intelektual, Emosional Intelligent dan Motivasi Ekonomi pada Wanita Karir ( <i>Rina Fiafi, Nafi Inayati Zahro</i> ).....	12
•	Kebijakan Pemerintah Mensinergikan Sektor Swadaya Masyarakat (UMKM) dan Sektor Korporasi dalam rangka Membangun Ekosistem Industri Kreatif ( <i>Octavianus Hatono</i> ).....	20
•	Keterkaitan antara Variabel Pendidikan, Kependudukan, Ekonomi, dan Sosial Budaya (Humaniora) di Indonesia ( <i>Suparman I.A, Hasanah. S, Arfianti. R</i> ).....	26
•	Pengaruh Faktor Kontekstual, Karakteristik Individu dan Tekanan Anggaran terhadap Niat Penggunaan Teknologi Informasi dalam Pelaporan Keuangan pada UKM di Kota Tegal ( <i>Yanti Puji Astutie</i> ).....	32

- Legalitas Peluang Penyedia Layanan Komputasi Awan di Bidang Kesehatan sebagai upaya Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat di Indonesia (*Christian Andersen*)..... 40

## 5 Pendidikan

- iTEP : Sebuah alternatif Tes Online Kemampuan Bahasa Inggris (*Sunardi*)..... 1
- Pemanfaatan Teknologi Informasi Komunikasi dalam Kelas Bahasa Inggris (*Muhammad Arief Budiman*)..... 9